



INNENAUSBAU



Metallpaneel-Decken

Repräsentative Optik bei maximaler Funktionalität



Durch ihre Vielfältigkeit in Form und Farbe, die Flexibilität der Anwendung und die individuellen Gestaltungsmöglichkeiten sind Paneeldecken von G+H Innenausbau sehr beliebt. Charakteristisch für Paneel-Decken ist der flächige Gesamteindruck bei betonter Längsorientierung durch die parallelen Fugen.

Aluminiumpaneel-Decken sind in repräsentativen Räumen, Büros, Banken und Schulen vielfach erprobt. Auch Krankenhäuser, Schwimmbäder, Industriehallen und Fußgängerpassagen zählen zu den bevorzugten Einsatzbereichen von Paneeldecken. Metallpaneel-Decken haben sich in sog- und druckfester Ausführung für Bahn- und U-Bahnhöfe genauso bewährt, wie die für Sportstätten speziell auf Ballwurfsicherheit geprüften Stahlpaneelkonstruktionen.

Deckensysteme

Die Paneele werden mit Federwirkung an Tragschienen sicher befestigt. Jedes Paneel ist auf diese Weise nachträglich wieder abnehmbar und der Deckenhohlraum bleibt zugänglich. Die Abhängung der Paneel-Decken erfolgt mit stufenlos verstellbaren Abhängern. Ist es erforderlich,

dass der Deckenhohlraum besonders häufig eingesehen werden kann, so stehen auch für Paneeldecken Revisionsklappen zur Verfügung.

Die Paneel-Längsstöße können mit offener Fuge oder stumpfgestoßen mit Paneelverbindern ausgeführt werden. Der Wandanschluss erfolgt mit Winkelprofilen.

Bei den Paneelen unterscheidet man zwischen Systemen mit offenen Fugen, die auch mit Füllprofilen versehen werden können, und Systemen mit fugenabdeckenden Paneelen. Durch die Verwendung eines speziellen

Schiebeklips ist es möglich, die Paneele aus der Normalposition zu den Raumachsen zu drehen und somit die Fugen des Deckensystems bewusst als Gestaltungsmittel einzusetzen.

Aluminiumpaneele gibt es in vielen verschiedenen Ausführungen, jeweils ungelocht oder gelocht. Mit den Modulmaßen u.a. 100, 150, 200 und 300 mm ist eine Abstimmung auf das jeweilige Bauraster möglich.

Wir bieten Ihnen ein umfangreiches Farbprogramm aus lackiertem und eloxiertem Material, das keine Gestaltungswünsche offen lässt.





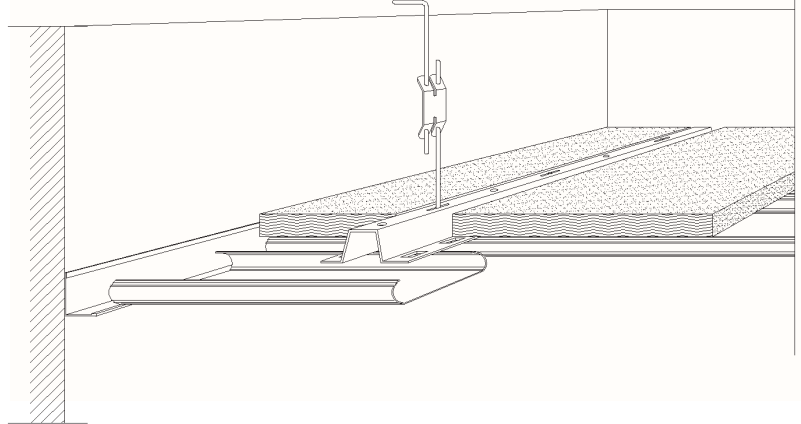
Beleuchtung

Durch den Einsatz von Paneel-Einbauleuchten bleibt der längsbetonte Deckencharakter erhalten. Passend zum Modul können auch Rasterleuchten eingebaut werden. Auf Ihren Wunsch hin übernehmen wir die Auswahl und Lieferung der Lichttechnik.

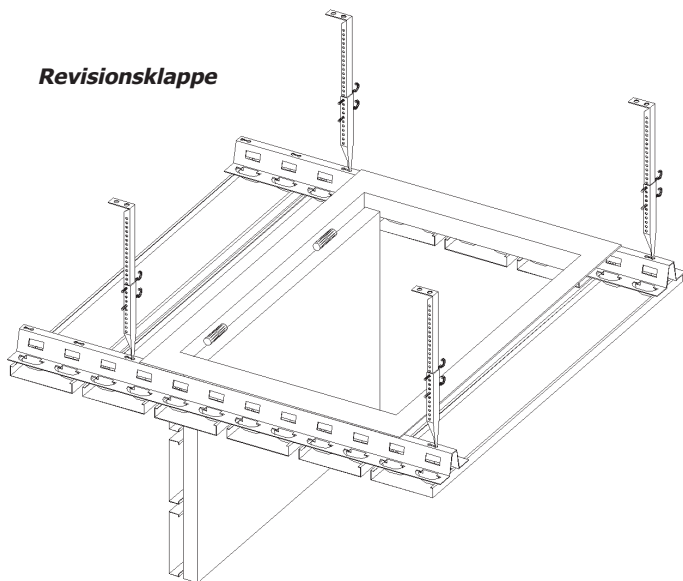
Raumakustik

Der Schallabsorptionsgrad wird vom Strömungswiderstand des Schallschluckmaterials, vom freien Querschnitt (Fugen und Paneel-Lochung) und von der Deckenabhängehöhe bestimmt. Decken mit gelochten Paneelen weisen hohe Schallabsorptionsgrade auf. Bei Decken mit

Systemaufbau Paneel-Decke



Revisionsklappe



Paneeltypen

Typ 84R	Typ 84B	Typ 84C	Typ 300A
Typ 80B	Typ 130B	Typ 180B	Typ 70U

Metallpaneel-Decken

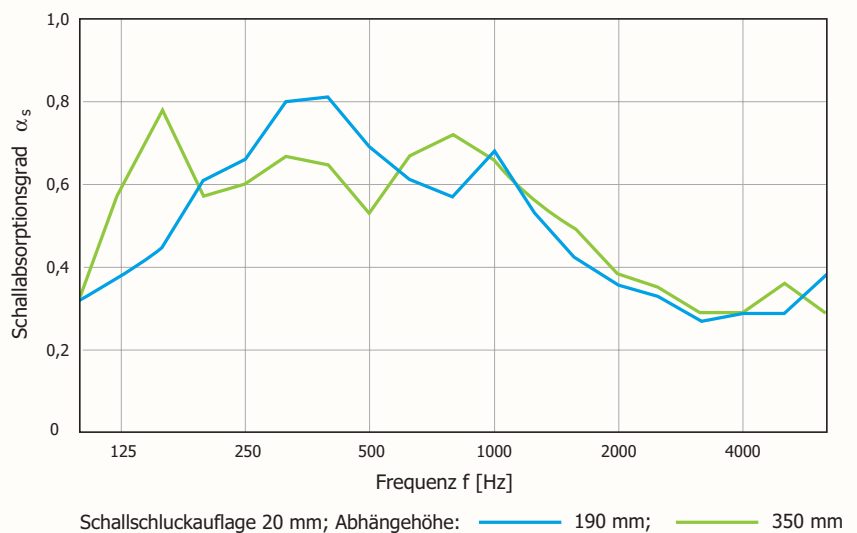
ungelochten Paneelen fällt der Absorptionsgrad zu hohen Frequenzen hin ab. Große Abhängigkeiten wirken sich besonders vorteilhaft auf die Absorption tiefer Frequenzen aus.

In Abhängigkeit von der gewünschten Raumnutzung, beispielsweise Musik- oder Sprachwiedergabe, stimmen wir die vorgenannten Parameter für Ihren Anwendungsfall optimal ab.

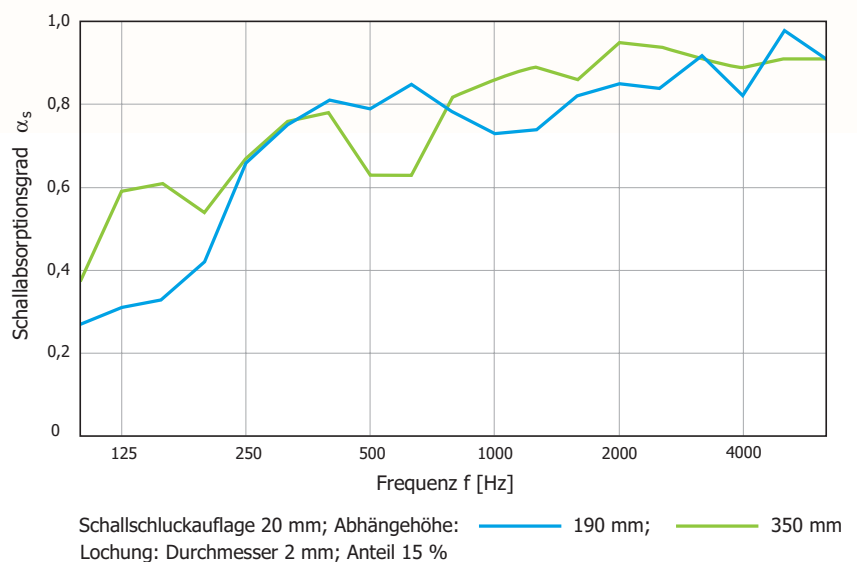
Klimatisierung

Die Paneeldecken von G+H Innenausbau sind als Lüftungsdecken ausführbar. Hierzu werden Lüftungsschienen über den Paneelfugen angeordnet und der restliche Deckenhohlraum mit Aluminiumfolie abgeschottet, so dass die Luft definiert und gleichmäßig eingeblasen werden kann. Das Ergebnis ist für die Raumnutzer thermische Behaglichkeit auch bei hohen Luftwechselraten.

Schallabsorptionsgrad von ungelochten AL-Paneel-Decken Typ 84 R



Schallabsorptionsgrad von gelochten AL-Paneel-Decken Typ 84 B



Metallpaneel-Decken

Mögliche Ausführungen

Typ	Material	Breite	Fugenbreite	Modul	Höhe von Paneel + Tragschiene
Standardpaneel					
84 R	Aluminium 0,5 mm	84 mm	16 mm	100 mm	16 + 29 mm
84 B	Aluminium 0,5 mm	84 mm	16 mm	100 mm	12,5 + 29 mm
84 C	Aluminium 0,5 mm	84 mm	16 mm	100 mm	12,5 + 33 mm
Breitpaneel					
300 A	Aluminium 0,7 mm	290 mm	10 mm	300 mm	31 + 31 mm
Multipaneel					
80 B	Aluminium 0,5 mm	80 mm	20 mm	100 mm	16 + 29 mm
130 B	Aluminium 0,5 mm	130 mm	20 mm	150 mm	12,5 + 29 mm
180 C	Aluminium 0,5 mm	180 mm	20 mm	200 mm	12,5 + 33 mm
Stahlpaneel					
70 U	Stahl 0,8 mm	70 mm	30 mm	100 mm	25 + 29 mm

Technische Daten

Oberfläche	Ungelocht oder gelocht, Standardlochanteil in der Paneelfläche 15%, Lochdurchmesser 2 mm (andere Lochungen möglich); Stahlpaneel, nur ungelocht, ballwurfsicher
Paneellänge	Bis maximal 6.000 mm
Farbe	Gemäß Musterpalette, Sonderfarben auf Anfrage
Tragschiene	Material: Aluminium oder Stahl
Tragschienenabstände	Bis 1.250 mm
Abhängung	Zugelassene Abhänger je nach Anforderungen, z.B. Schnellspannabhänger, stufenlos einstellbar, oder Nonius, etc.
Abhängehöhe	Mindestens 50 mm
Schalldämmung	Schallschluckplatten freigezeichnet nach Gefahrstoffverordnung
Eigenlast	Aluminiumpaneel-Standarddecke 25 - 30 N/m ²